 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: <b>B30008</b>
Výrobek: LEAQUID HMPU		
Vydání č. 2 z: 13.6.2008	Datum revize: 13.6.2008	Revize: 0

str. 1 ze 4

BEZPEČNOSTNĚ-DATOVÝ LIST zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1. OBCHODNÍ NÁZEV: LEAQUID HMPU

### 1.3 IDENTIFIKACE VÝROBCE:

LEAR, a.s.  
Pod Sidlištěm 3  
636 00 Brno

tel: +420-548216591; fax +420-535726, email: [info@lear.cz](mailto:info@lear.cz); [beran@lear.cz](mailto:beran@lear.cz) (Ing. Rudolf Beran)

### 1.4 NOUZOVÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:

Toxikologické informační středisko Praha  
Tel. 224919293, 224915402

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

Přípravek **není klasifikován jako nebezpečný** podle směrnice 1999/45/ES.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** U precitlivělých osob může inhalace par roztaveného přípravku dráždit dýchací cesty a oči. Nebezpečí popálení při zpracování přípravku.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:** Nejsou známy – nepředpokládají se.

**Možné nesprávné použití přípravku:** Nepředpokládá se.

**Další údaje:** nejsou.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek je homogenní směsí inertních materiálů na bázi vosku.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC / ODBORNÁ POMOC LÉKAŘE

Přípravek nemá nebezpečné účinky, vyžadující okamžitou lékařskou pomoc, s výjimkou popálení taveninou přípravku.

**4.1. Všeobecné pokyny:** Přípravek neohrožuje lidské zdraví, je-li použit správně.

**4.2. Při nadýchání par taveniny při špatné ventilaci a při příznacích nevolnosti:** Vyvést na čistý vzduch, v případě nevolnosti přivolat lékaře.

**4.3. Při styku s kůží s taveninou (popálení):** Lepidlo ani přilepený oděv nestrhávat, chladit. Ošetření popáleniny svěřit lékaři.

**4.4. Při zasažení očí rozstříknutou taveninou:** Provést důkladný výplach oka čistou pitnou vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

**4.5. Při požití:** Není nebezpečný. V případě potíží informovat lékaře.

**4.6. Další údaje:** nejsou.

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

**5.1. Vhodná hasiva:** Výrobek je pevná látka, která může působením otevřeného ohně hořet a není samozhášivý. K hašení použít rozstříštěný proud vody, hasící pěnu nebo CO<sub>2</sub>.


**5.2. Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.3. Zvláštní nebezpečí:** Při hoření vznikají škodlivé plyny (oxidy uhlíku, kouře, saze) – sanační zásah provádět po směru větru.

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** nejsou nutné. V případě rozsáhlého požáru ve špatně odvětrávaných prostorách doporučen osobní ochranný oblek se sníženou hořlavostí, izolační dýchací přístroj, ochranné brýle, ochranná obuv.

**5.5. Další údaje:** -

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

 LEAR, a.s.	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B30008</b>
Výrobek: <b>LEAQUID HMPU</b>		
Vydání č. 2 z: 13.6.2008	Datum revize: 13.6.2008	Revize: 0

str.2 ze 4

### 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Protože se přípravek zpracovává při zvýšené teplotě nad 130°C, zajistit ochranu pracovníků před popálením (pracovní oděv, rukavice). Ve studeném stavu nehrozí žádné nebezpečí při manipulaci s přípravkem.

### 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Není biologicky snadno odbouratelný. Lze snadno odstranit mechanicky (posbírat).

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.

### 6.4. Další údaje: nejsou

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

### 7.1. Zacházení:

Používat přirozené odvětrání pracoviště jako prevenci vzniku obtěžujícího zápachu taveniny výrobku. V případě, že přirozené odvětrávání a rozptyl par není možný, použijte odsávací zařízení. Odsávací zařízení musí splňovat požadavky zákona 472/2005 Sb. a vyhlášky 509/2005 Sb.

### 7.2. Skladování:

Skladovat v původních obalech v čistých, suchých a zastíněných skladovacích prostorech, ve kterých teplota nepřevyšuje +30°C.

Záruční doba je 24 měsíců od data výroby.

### 7.3. Specifické použití:

Přípravek se aplikuje v podobě taveniny. Používat jen k tomu určené aplikační zařízení a dbát bezpečnosti práce, zejména ochranu před popálením taveninou nebo stykem s horkými částmi aplikačního zařízení.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Expoziční limity:

**NPK par pro pracovní ovzduší:** není těkavý přípravek – NPK nestanoveny

**8.2. Omezování expozice:** Není požadováno. Při zpracování přípravku se uvolňuje velmi malé množství par. Při zpracování v malých prostorech nebo místnostech bez přirozené ventilace je doporučeno odstranit tyto obtěžující páry z pracoviště pomocí vzduchotechniky. Vzduchotechnika musí odpovídat požadavkům zákona na ochranu ovzduší 472/2005 Sb. v aktuálním znění.

### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:** není předepsána

**8.2.1.2. Ochrana rukou:** pro přímý kontakt s pokožkou – textilní nebo kožené rukavice chránící před popálením

**8.2.1.3. Ochrana očí:** není předepsána

**8.2.1.4. Ochrana kůže:** vhodný pracovní oděv z přírodních materiálů, chránící před popálením

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Je-li pro odstranění pachů a par přípravku z pracoviště použita vzduchotechnika, musí být vypouštění emisí ze vzduchotechniky v souladu se zákonem 472/2005 Sb. a vyhláškou 509/2005 Sb. v aktuálním znění.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

### 9.1. Všeobecné informace:

**Vzhled/skupenství/barva:** modré nebo oranžové granule

**Zápach:** prakticky bez zápachu, tavenina má mírný voskový zápach

### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

**pH:** nelze aplikovat

**Bod varu (°C):** nelze aplikovat

**Bod tání/tuhnutí (°C):** nezjištěno

**Bod vzplanutí (°C):** nelze aplikovat

**Bod vznícení (°C):** nezjištěno

**Hořlavost:** nelze aplikovat


**Samozápalnost:** není

**Meze výbušnosti (%obj.):** n.a.

**Oxidační vlastnosti:** nemá

**Hustota při 20°C (kg/m<sup>3</sup>):** 950

**Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C):** žádná

 LEAR, a.s.	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B30008</b>
Výrobek: <b>LEAQUID HMPU</b>		
Vydání č. 2 z: 13.6.2008	Datum revize: 13.6.2008	Revize: 0

str.3 ze 4

<b>vody ve výrobku:</b>	žádná
<b>v ethanolu, v etheru:</b>	žádná
<b>v tucích:</b>	nemísitelný
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nezjištěno
<b>Rychlost vypařování (butylacetát=1):</b>	rychlejší
<b>Relativní hustota par (vzduch=1):</b>	těžší
<b>Viskozita (20°C):</b>	8.000 mPas při 170°C
<b>Další údaje:</b>	nejsou

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA PŘÍPRAVKU

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Produkt je stabilní za běžných podmínek použití dle platného technického listu.

**10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Ohřev nad nejvyšší povolenou teplotu (200°C).

**10.2. Materiály, které nelze použít:** Přípravek nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly (peroxydy).

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normální a zvýšené teploty (do 200°C) nevznikají. Při přepalování nad 200°C vznikají dýmy a dráždivé rozkladné produkty (kouř, saze, páry parafinů).

**Další údaje:** nejsou

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Akutní toxicita, subchronická a chronická toxicita, senzibilizace, karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita a teratogenita, zkušenosti u člověka, zkoušky na zvířatech:** údaje nezjištěny.

Podle dlouhodobých zkušeností s tímto přípravkem se nepřepokládají závažná zdravotní rizika při správném použití přípravku.

LD50 orální: nestanoveno

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

**12.1. Ekotoxicita, toxicita pro vodní organizmy:** není k dispozici

**12.2. Mobilita:** údaje nejsou k dispozici. Výrobek nemigruje v životním prostředí – pevná látka bez výluhu.

**12.3. Persistence a rozložitelnost:**

Výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního (UV) záření.

**12.4. Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.

**12.5. Další nepříznivé účinky:** nejsou známy.

## 13. POKYNY K LIKVIDACI PŘÍPRAVKU

**13.1. Bezpečné odstranění:** Odstranit mechanicky.

**13.2. Způsoby zneškodňování přípravku:**

Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.

Zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad (zákon 185/2001 Sb.). Doporučujeme konzultaci s místními úřady.

**13.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**


Papírové obaly s případným zbytkem lepidla jsou odpadem skupiny O. Je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU

**14.1. Přeprava** musí být uskutečněna v originálních papírových obalech. Nejedná se o nebezpečný přípravek z hlediska přepravy.

**14.2. Pozemní přeprava:**

<b>UN kód:</b>	není
<b>RID/ADR:</b>	není
<b>Jiné údaje:</b>	nejsou

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B30008</b>
Výrobek: <b>LEAQUID HMPU</b>		
Vydání č. 2 z: 13.6.2008	Datum revize: 13.6.2008	Revize: 0

str.4 ze 4

Vodní a letecká přeprava:

údaje nezjištěny

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍ PŘEDPÍSECH

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný. Nebylo proto provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Při práci s přípravkem respektujte zákon o odpadech (185/2001 Sb.), o obalech (477/2001 Sb.), o ochraně ovzduší (472/2005 Sb.) v aktuálním znění.

**15.1. Klasifikace přípravku:**

**žádná**

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Pokyny pro školení - pracovníci, kteří přicházejí do styku s tímto výrobkem musí být proškoleni před započtím práce o nebezpečných účincích při manipulaci, obsluze zařízení, bezpečnosti práce a požární ochraně. Pracovní oděv by neměl být zhotoven ze syntetických materiálů (zabránění přiškvaření na kůži v případě zásahu taveninou přípravku). Dodržovat běžné zásady osobní hygieny, před pracovními přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Ruce po práci ošetřit vhodným reparačním krémem.

Údaje obsažené v bezpečnostním listu byly získány z bezpečnostních listů surovin (dodaných výrobcem nebo distributorem) a dále z obecně známých zkušeností, získaných dlouhodobým používáním přípravku.

<p>Předkládané informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí výrobce a nelze na ně pohlížet jako na záruku vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní odpovědnost.</p>
--